

БІОГАЗОВА УСТАНОВКА ЯК ДИНАМІЧНА ПІДСИСТЕМА У СКЛАДІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ СИСТЕМИ ВИРОБНИЦТВА ТА СПОЖИВАННЯ БІОГАЗУ

Чумаченко Т.В.

Науковий керівник – ст. наук. співроб., доц. каф. «Теоретичної, загальної та нетрадиційної енергетики», канд. техн. наук Чайковська Є.Є.

Умови когенерації ускладнені не постійністю споживання теплоти та електричної енергії, що потребує особливої уваги до регулювання їх співвідношення, особливо при безперервному функціонуванні біогазової установки та збитковому виробництві електроенергії в години зниженого споживання (рис. 1) [1].

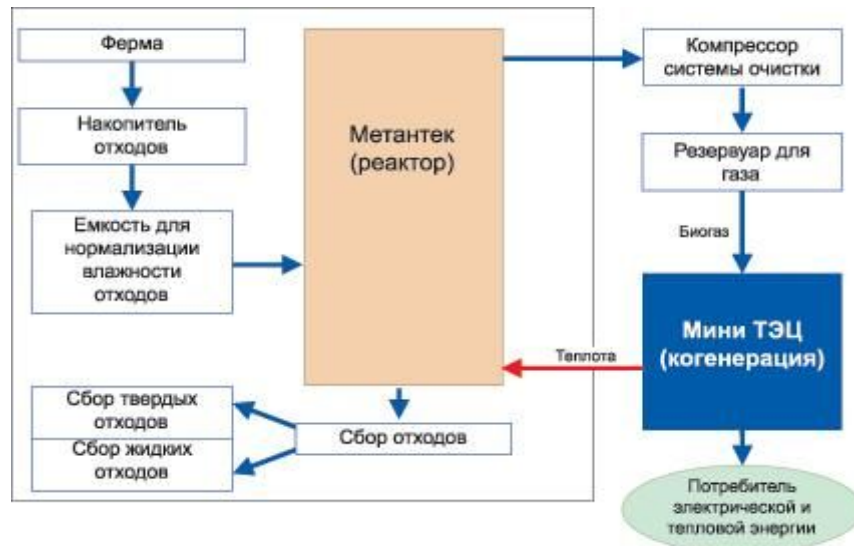


Рис. 1. Технологічна схема виробництва та споживання біогазу

Для встановлення динамічного зв'язку між виробництвом та споживанням біогазу пропонуємо включити біогазову установку до складу технологічної системи виробництва та споживання біогазу у якості динамічної підсистеми, бо оцінюючи зміну якості сировини, зміну температури теплоносія, що гріє для підтримки процесу зброджування, зміну балансу витрат складових процесу виробництва біогазу можливо заощадити вироблену енергію за рахунок електроакумуляування. [2].

Література

1.Биогазовые когенерационные электростанции. Режим доступа:
<http://billona.com.ua/productsiya/biogazovye-cogeneratsionnye-electrostantsii.html>

2.Чайковская, Е.Е. Оптимизация энергетических систем на уровне принятия решений / Е.Е. Чайковская // Промышленная теплотехника. – 2013. – Т. 35, № 7. – С. 169-173.